herpy

RANAS DARDO VENENOSAS

Little Devil Poison Frog

Oophaga sylvatica

Oophaga sylvatica es una de las ranas venenosas más grandes del género *Oophaga*: una rana diurna del suelo del bosque, de 3-4 cm, procedente de las selvas de Ecuador y Colombia, conocida por sus numerosas variantes de color naranja, rojo y amarillo sobre fondo negro o marrón, y por su constante cuidado de la prole.

Familia: Dendrobatidae Nombre anterior: *Dendrobates sylvaticus*

DATOS CLAVE

EL ANIMAL

Tamaño adulto	**3-4 cm** longitud hocico-cloaca
Esperanza de vida	**10-15 años**
Activo	**De día**
Modo de vida	**Terrestre**
Hábitat	**Selva tropical**
Toxinas cutáneas en la naturaleza	**Leves**
Toxinas cutáneas en cautividad	**Ninguna** Animales criados en cautividad. Los animales capturados en la naturaleza pueden conservar sus toxinas durante mucho tiempo
Dificultad	**Avanzado**

CUIDADOS

Terrario mín.	**60 × 60 × 60 cm** L × An × Al para 2 adultos
Temperatura, día	**23-26 °C**
Temperatura, noche	**21-23 °C**
Humedad	**70-100 %**
Agua	**Bebedero** profundidad 1-2 cm
UVB	**Opcional** Zona Ferguson 1
Alimentación	**Pequeños invertebrados (colémbolos, moscas de la fruta)**
Se mantiene	**En pareja**

CRÍA

Reproducción	**Ovípara**
Desarrollo	**Renacuajos transportados al agua**
Lugar de puesta	**En el suelo**
Madurez sexual	**18-24 meses**
Huevos por puesta	**4-20**
Eclosión	**10-16 días**
Periodo larvario	**75-90 días** desde la eclosión hasta la metamorfosis
Alimentación de las larvas	**Huevos no fecundados de la hembra**
Cuidado parental	**Vigila los huevos, transporta los renacuajos y alimenta a los renacuajos con huevos**

PROTECCIÓN Y TRÁMITES

CITES	**Apéndice II**
UICN	**Casi amenazada (NT)**

Sobre la especie

Oophaga sylvatica es una de las especies más grandes del género *Oophaga*. Los adultos miden 3-4 cm desde el hocico hasta la cloaca. El tamaño varía entre poblaciones, y los machos son, de media, solo algo mayores que las hembras. La piel es lisa y los dedos carecen de membrana interdigital. Los sexos no se distinguen por el color, y los machos solo se delatan por su canto.

La especie fue descrita por John W. Funkhouser en 1956 como *Dendrobates histrionicus sylvaticus* y aparece en la literatura antigua como *Dendrobates sylvaticus*. El nombre de la especie, *sylvatica*, procede del latín y significa "del bosque", en alusión a su hábitat en la selva de tierras bajas. Los colores varían mucho, con una coloración de fondo que va del marrón oscuro al negro y dibujos en naranja, rojo o amarillo, desde unas pocas manchas y bandas grandes hasta una densa red. También existen formas con manchas blancas o azul claro sobre fondo marrón rojizo. En el hobby se distinguen muchas variantes locales, por ejemplo 'Santo Domingo', 'San Lorenzo', 'Lita' y 'Guanguí'. Los estudios genéticos las consideran una sola especie, pero, sobre todo, las poblaciones meridionales de Colombia podrían resultar con el tiempo albergar varias especies. Los árboles filogenéticos basados en ADN señalan a *Oophaga lehmanni* como pariente más cercano y no a *Oophaga histrionica*, de la que antes se consideraba una subespecie.

En la naturaleza la piel es venenosa. El veneno se compone sobre todo de histrionicotoxinas, que la rana no produce por sí misma, sino que obtiene de las hormigas y los ácaros de su alimentación. La piel de una rana salvaje contiene unos 360 μg de toxina, suficiente para matar a tres o cuatro ratones por inyección. Los animales criados en cautividad, que reciben insectos de cría, no adquieren el veneno y se consideran no tóxicos. No está documentado hasta qué punto es peligrosa la piel para las personas por contacto, así que no se debe manipular a las ranas y hay que lavarse las manos después de trabajar en el terrario.

Distribución y hábitat

Oophaga sylvatica vive en el noroeste de Ecuador y el suroeste de Colombia, a lo largo de la vertiente del Pacífico de la región del Chocó. En Ecuador se ha encontrado en las provincias de Esmeraldas, Pichincha, Imbabura, Cotopaxi, Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas y Los Ríos. La localidad tipo se encuentra en Santo Domingo de los Colorados. En Colombia aparece en los departamentos de Nariño y Cauca.

Se ha observado desde el nivel del mar hasta unos 1.000 m. Es común en Colombia, pero ha desaparecido de gran parte de su área ecuatoriana, donde se han talado los bosques. El río Santiago, en Ecuador, divide las poblaciones del norte y del sur en dos linajes genéticos.

> **Área de distribución natural:** Ecuador y Colombia.

HÁBITAT

Oophaga sylvatica vive en la selva húmeda de tierras bajas y en las laderas más bajas de las montañas. Las ranas se ven en el interior del bosque, a lo largo de las orillas de los ríos y en la vegetación junto a pequeños arroyos, y toleran el bosque parcialmente degradado y las plantaciones, sobre todo donde hay humedad. Donde no hay bromelias, como en los bordes de las carreteras y en el bosque secundario, faltan los lugares de cría, por lo que la especie se encuentra sobre todo en bosque intacto.

La temperatura del suelo del bosque es uniforme, de unos 26-27 °C durante todo el año, y la oscilación diaria es de solo 2-5 °C. Los machos cantan desde aproximadamente las 6 hasta las 19 h desde un posadero elevado y se mantienen en pequeños territorios, mientras que las hembras se desplazan por un área mucho mayor y pueden trepar bastante más alto que los machos. Cuando descansan, las ranas se esconden bajo la hojarasca y las ramas muertas. La alimentación consiste sobre todo en pequeños artrópodos de la hojarasca; las hormigas suponen el 40-86 % de las presas, y el resto son ácaros, colémbolos y larvas de insectos. Las bromelias y las heliconias se usan como plantas de cría.

Leer más: Humedad, nebulización y ventilación Leer más: Presas vivas: cría y manejo

Cuidados

EL TERRARIO

Un terrario de al menos 60 × 60 × 60 cm (largo, ancho, alto) es adecuado para una pareja. Los machos son muy territoriales, y también las hembras defienden un territorio y forman jerarquías cuando hay muchos animales. En un terrario de al menos 120 cm de largo, un macho y dos hembras pueden convivir excepcionalmente, pero esa composición es antinatural, causa estrés y no da más crías, porque las hembras suelen comerse los huevos unas de otras.

Usa una capa de drenaje de bolas de arcilla expandida cubierta con una malla para que el sustrato no se filtre hacia abajo, y encima tierra sin abono, fibra de coco o sphagnum. Coloca arriba una gruesa capa de hojas secas de roble o haya; ofrece escondite y mantiene vivos a los pequeños invertebrados. Los trozos de turba, las piedras y las placas de corcho proporcionan refugios y límites de territorio, y las plantas vivas como musgo, trepadoras y, sobre todo, varias bromelias de tamaño medio

en forma de embudo son imprescindibles para la cría, porque la hembra transporta allí a los renacuajos. La ventilación en la parte frontal y en la superior es importante para que el aire no se estanque. La malla debe tener un luz tan pequeña que los insectos de alimentación no puedan escapar.

Los botes de carrete fotográfico colocados en diagonal, que retienen un poco de agua, ofrecen lugares adicionales para la puesta y los renacuajos, y pueden moverse sin molestar a los animales. Da a las crías su propio terrario cuando hayan completado la metamorfosis.

Leer más: Construcción del terrario y sustrato bioactivo Leer más: Cría de renacuajos

TEMPERATURA

Oophaga sylvatica procede de unas tierras bajas con calor casi constante, por lo que la temperatura debe mantenerse estable: 23-26 °C de día y 21-23 °C de noche. La temperatura diurna no debería superar los 26 °C durante periodos largos, y la noche no debería bajar de 21 °C. Durante poco tiempo los animales toleran hasta 29-30 °C y hasta 16-17 °C sin daño, pero debe ser la excepción. Un descenso nocturno de un par de grados es beneficioso.

Las ranas con calor se vuelven letárgicas y se esconden, y el aire caliente y estancado es peligroso. Procura una buena ventilación y evita las lámparas que calienten demasiado un terrario pequeño. La especie no tiene reposo invernal en la naturaleza y no necesita un periodo frío. No hace falta un punto de calor.

HUMEDAD Y PULVERIZACIÓN

La humedad del aire se mantiene en un 70-80 % durante el día y sube hasta casi el 100 % temprano por la mañana y tarde por la noche, como cuando la niebla y la lluvia entran en el bosque. Hacia el mediodía puede bajar a alrededor del 70 %. Un sistema de lluvia automático o un nebulizador ultrasónico facilita mantener la humedad sin trabajo diario; de lo contrario, pulveriza el terrario abundantemente cada día, preferiblemente por la mañana y por la noche.

Usa agua blanda: agua de lluvia, de ósmosis o del grifo declorada. La hojarasca y el sustrato deben estar húmedos, pero no encharcados, y el aire debe circular para que no se forme moho. Si el ambiente se seca demasiado, las ranas se vuelven menos activas y se retiran bajo la hojarasca.

AGUA Y CALIDAD DEL AGUA

Un recipiente de agua poco profundo con 1-2 cm de agua y una rampa de piedras o musgo basta para los adultos; las ranas son malas nadadoras, y el agua debe llegar como máximo a unas tres cuartas partes de la altura del animal cuando está de pie. La profundidad se ha tomado de un pariente cercano. El recipiente de agua no es necesario si la humedad del aire es alta y la hojarasca está húmeda, pero ofrece un lugar donde beber.

Usa agua de lluvia, de ósmosis o del grifo declorada, y cambia el agua con frecuencia, preferiblemente cada dos días. Los anfibios absorben agua y sustancias a través de la piel, así que jabón, productos de limpieza, cremas y productos para el cuidado de plantas no deben estar cerca del terrario. Aclara bien las plantas recién compradas, porque pueden haber sido fumigadas.

ILUMINACIÓN Y UVB

La luz debe ajustarse sobre todo a las plantas. Los tubos fluorescentes o la luz LED de unos 6.500 K dan colores naturales y buen crecimiento vegetal; elige fuentes de luz de alto rendimiento con reflector. No se ha documentado la necesidad de UVB en esta especie, y al suelo del bosque llega muy poca luz solar directa. La vitamina D3 se aporta con el suplemento en el alimento. Si aun así quieres dar UVB, la zona 1 de Ferguson es lo máximo que tiene sentido, y debe haber abundante sombra.

Mantén una duración fija del día de 12 horas, que corresponde al día tropical.

Leer más: Luz y UVB Leer más: Calcio, vitaminas y suplementos

ALIMENTACIÓN

Los adultos aceptan las presas pequeñas habituales: colémbolos, moscas de la fruta pequeñas y grandes, microgrillos, pequeñas larvas de polilla de la cera, piojos de los libros, pececillos de plata y plancton de prado finamente tamizado. En la naturaleza las ranas se alimentan sobre todo de hormigas y ácaros y por eso prefieren presas pequeñas, también de adultas. Las crías recién metamorfoseadas son muy pequeñas y deben recibir colémbolos durante las primeras cuatro a seis semanas.

Los adultos se alimentan cada dos días, las crías a diario. Espolvorea el alimento con un preparado de vitaminas y minerales para anfibios: el de los adultos 1-2 veces por semana, el de las crías a diario durante las primeras cuatro semanas. Los colémbolos son difíciles de espolvorear, así que aliméntalos con el preparado. Las moscas de la fruta pueden vitaminarse con

un preparado líquido antes de dárselas a las ranas.

La dieta debe ser variada. Las hembras que solo reciben moscas de la fruta no ponen huevos nutricios o los ponen de mala calidad y no pueden criar a la prole; muchos intentos fallidos de cría se deben a una alimentación monótona. El plancton de prado y una selección variada de pequeños insectos son una buena base. Da el alimento en pequeños recipientes que se puedan retirar y limpiar cada dos o tres días, para que no se acumulen restos en el fondo. Los colémbolos se concentran en trozos de placa de corcho o turba espolvoreados con un poco de levadura seca. Cría tus propios cultivos de colémbolos y moscas de la fruta, porque se necesitan grandes cantidades.

COMPORTAMIENTO Y MANIPULACIÓN

Los machos son muy territoriales y cantan de la mañana a la noche; el canto es corto y agudo, de unos cinco sonidos por segundo. Los machos rivales cantan a porfía, avanzan y retroceden y pueden acabar en peleas de lucha. También las hembras defienden un lugar y forman jerarquías cuando el espacio es escaso. Por eso la especie se mantiene en parejas.

Las ranas son diurnas y atrevidas cuando se sienten seguras, y se desplazan a la vista entre la hojarasca y las plantas. El estrés se manifiesta en que se esconden y dejan de cantar y de comer. Las ranas no deben manipularse, porque la piel es sensible y porque en la naturaleza el veneno se encuentra en la piel. Deja a los animales en el terrario mientras limpias, o muévelos con un recipiente de plástico limpio y húmedo. Mantén en cuarentena durante unas semanas a los animales recién adquiridos antes de permitirles convivir con otros.

Leer más: Cuarentena e higiene

Cría

MADUREZ SEXUAL Y SEXADO

Los sexos tienen el mismo color y casi el mismo tamaño. La forma más segura de distinguirlos es el canto: solo cantan los machos. Por eso se elige una pareja manteniendo juntas a un grupo de crías hasta que alcanzan la madurez sexual y colocando después a los animales que cantan con uno que no lo hace.

Los animales son adultos y alcanzan la madurez sexual a los 18-24 meses. Cuando una pareja se ha formado, se mantiene junta.

APAREAMIENTO

El macho canta desde un lugar elevado, y una hembra interesada se acerca. La pareja se persigue y se rodea, se agazapa y se tocan, mientras el macho conduce a la hembra a un lugar donde pueda depositar los huevos. No hay amplexo: el macho deposita el esperma sobre el sustrato y la hembra pone los huevos después.

Una dieta variada y nutritiva, un aire húmedo y una temperatura estable son el requisito más importante para que la pareja críe. Los sistemas de lluvia y de niebla pueden ayudar a imitar la época de lluvias. Coloca varias bromelias de embudo de tamaño medio y un par de botes de carrete a distintas alturas en el terrario, para que la pareja pueda elegir.

HUEVOS Y RENACUAJOS

La hembra pone 4-20 huevos sobre una hoja, en la hojarasca o en un bote de carrete colocado en diagonal; el número por puesta varía. El macho visita los huevos varias veces al día y los humedece con líquido para que no se sequen. La hembra acude con más frecuencia cuanto más cerca está la eclosión. Es decisivo que uno de los progenitores esté presente cuando los huevos eclosionan, porque los renacuajos solo sobreviven si se les lleva al agua.

Cuando los renacuajos eclosionan, trepan al lomo de la hembra, y ella los lleva de uno en uno a pequeñas acumulaciones de agua, preferiblemente en las axilas de las hojas de las bromelias, a veces varios metros por encima en los árboles. Debe recordar dónde está cada uno.

Los renacuajos son especialistas y se alimentan exclusivamente de los huevos infértiles que la hembra pone para ellos en el agua. Apenas pueden aprovechar otros alimentos, como el alimento para peces, por lo que la cría artificial es muy difícil. Deja, por tanto, que la hembra se encargue de la cría y ofrécele muchos lugares pequeños llenos de agua: bromelias de embudo y botes de carrete con agua. Los huevos nutricios requieren que la hembra reciba una dieta muy variada.

METAMORFOSIS

Los renacuajos eclosionan tras unos 10-16 días, según la temperatura. Desde la eclosión hasta la metamorfosis pasan unos dos meses y medio a tres, es decir, 75-90 días. Durante todo ese tiempo los renacuajos se alimentan solo de los huevos que pone la hembra.

Cuando aparecen las patas delanteras, la pequeña rana abandona el agua. Procura que el nivel de agua en los lugares de cría sea bajo y que haya un acceso fácil desde la bromelia a tierra húmeda: hojarasca, musgo o una rampa. Deja que la cría salga del agua por sí sola.

CRIANZA DE LOS JUVENILES

Las crías recién metamorfoseadas son muy pequeñas y deben recibir colémbolos como alimento base durante las primeras cuatro a seis semanas, complementados con las moscas de la fruta más pequeñas. Espolvorea el alimento a diario con un preparado de vitaminas y minerales durante las primeras cuatro semanas. Ofrece a las crías un terrario húmedo con musgo, hojarasca y pequeños refugios, y aliméntalas a diario.

Las crías crecen despacio y alcanzan el tamaño adulto tras alrededor de año y medio. Mantenlas separadas de los adultos y pásalas a un terrario mayor cuando puedan comer presas más grandes. Mantén las crías en grupos hasta que se pueda determinar el sexo y después coloca una pareja en su propio terrario de al menos 60 × 60 × 60 cm.

Salud y errores frecuentes

No existe una lista de enfermedades para la especie, pero estos problemas se repiten en las ranas venenosas:

- Sobrecalentamiento y aire estancado. Las ranas se vuelven letárgicas y se esconden. Mantén la temperatura diurna por debajo de 26 °C y procura ventilación.
- Enfermedades carenciales como huesos blandos y patas torcidas, si el alimento no se espolvorea con vitaminas y minerales. Una alimentación variada tanto para adultos como para crías es decisiva.
- Crías ausentes o débiles, si la hembra solo recibe alimento monótono. Entonces no produce buenos huevos nutricios.
- Estrés y parásitos en animales capturados en libertad, que son más difíciles de mantener con vida. Compra solo animales criados en cautividad.
- Hongo quítrido (*Batrachochytrium dendrobatidis*), una enfermedad grave de los anfibios, que también se ha encontrado en la especie en la naturaleza. Mantén en cuarentena a los animales nuevos durante unas semanas.

Los animales viven 10-15 años en cautividad. Consulta a un veterinario con conocimientos de anfibios si una rana deja de comer, adelgaza o presenta hinchazones o heridas.

Pregunta siempre a quien sepa

Esta guía es un buen punto de partida, pero no puede sustituir a la experiencia. Cada animal es distinto, y gran parte de lo más importante se aprende de personas que llevan años criando la especie. Habla con un criador, un aficionado con experiencia o un veterinario que conozca los reptiles y anfibios antes de hacerte con el animal, y otra vez si algo no parece normal.